Тест-требования

1. Проверка выбора размерности массива

Проверить, что размерность массива вводится корректно и без ошибок

1. Проверка ввода элементов массива

Проверить, что ввод элементов массива вводится пошагово и без ошибок.

1. Проверка сортировки массива

Проверить, что сортировка массива производится согласно заданному условию.

1. Проверка записи результата в файл

Проверить, что результат сортировки выводится в файл result. Проверить отображение результата в файле.

1. Проверка ошибки при вводе данных

Проверить, что при вводе некорректных данных программа выдаст ошибку.

Тест-план

Тестовый пример 1.

Номер тест требования 1.

Описание теста: в данном тесте проверяется ввод размерности массива пользователем.

Входные данные:

1. Приложение «ConsoleApp1».

Ожидаемые выходные данные: пользователь может ввести любую размерность массива.

Сценарий:

1. Запустить приложение «ConsoleApp1».
2. Ввести размерность массива, например 2.
3. Перезапустить приложение
4. Ввести размерность массива, например 19.
5. Проверить, отображается ошибка или нет.

Тестовый пример 2.

Номер тест требования 2.

Описание теста: в данном тесте проверяется ввод элементов массива.

Входные данные:

1. Приложение «ConsoleApp1».

Ожидаемые выходные данные: После выбора размерности массива ввод элементов осуществляется без ошибок и введённые элементы корректно отображаются в диалоговом окне.

Сценарий:

1. Запустить приложение «ConsoleApp1».
2. Выбрать размерность массива, например 3.
3. Ввести элементы массива.
4. Посмотреть отображение элементов диалоговом окне.

Тестовый пример 3.

Номер тест требования 3.

Описание теста: в данном тесте проверяется сортировка массива по условию: возрастанию по сочетанию двух свойств: «Максимальная дальность полета» + «Крейсерская скорость»

1. Приложение «ConsoleApp1».

Ожидаемые выходные данные: сортировка массива происходит согласно условию.

Сценарий:

1. Запустить приложение «ConsoleApp1».
2. Выбрать размерность массива.
3. Ввести элементы массива.
4. Посмотреть результат сортировки и сравнить его с заданным условием.

Тестовый пример 4.

Номер тест требования 4.

Описание теста: в данном тесте проверяется отображение результата сортировки в файл planes.txt.

1. Приложение «ConsoleApp1».

Ожидаемые выходные данные: результат сортировки отображается в файл без ошибок.

Сценарий:

1. Запустить приложение «ConsoleApp1».
2. Выбрать размерность массива.
3. Ввести элементы массива.
4. Сортировка массива

Посмотреть файл planes.txt в папке проекта.

1. Проверить корректное отображение результата в файле.

Тестовый пример 5.

Номер тест требования 5.

Описание теста: в данном тесте проверяется обработка ошибок.

1. Приложение «ConsoleApp1».

Ожидаемые выходные данные: при вводе некорректных данных вылезет ошибка с возможностью повторного ввода данных

Сценарий:

1. Запустить приложение «ConsoleApp1».
2. Выбрать размерность массива.
3. Ввести буквенное значение.
4. Проверить появление ошибки.